



# DISPOSITIF DE RÉGULATION RETOUR VAPEUR



Dépôt



L'arrêté n° 1435 du 15 avril 2010 impose aux stations service de réaliser la récupération de vapeur régulée des carburants de catégorie B pour la protection de l'environnement.

L'échéance est fixée au 1er janvier 2014 pour des débits de 3000 m3 et 2016 pour 1000 m3/an.



LAFON propose une solution universelle, simple à rétrofiter et efficace pour la plupart des appareils distributeurs équipés de RV2 existant sur le marché national.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Le dispositif de régulation retour vapeur fonctionne en boucle fermée. Le système Vaporix comprend les composants suivants :

- Un capteur de débit monté sur la ligne de récupération de vapeur
- Un contrôleur électronique connecté à l'électronique de l'appareil distributeur
- Un afficheur déporté afin de disposer des informations essentielles sur l'état du dispositif, en option, à installer dans le kiosque

### COMPOSANTS DU DISPOSITIF VAPORIX



Capteur



Contrôleur



Afficheur



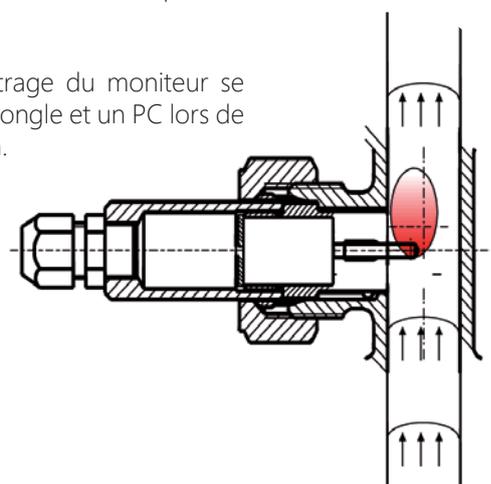
## PRODUIT

- Solution universelle, simple à rétrofiter
- Principe de mesure calorimétrique
- Indépendant du système de récupération de vapeur constructeur RV2.

- Principe : Le capteur de débit VAPORIX-Flow est basé sur le principe de mesure calorimétrique. Lorsque le fluide passe sur l'élément de sonde chauffé du capteur, il lui retire une partie de son énergie engendrant par conséquent une baisse de température. Il est donc possible de déterminer le débit volumétrique à partir de la quantité d'énergie thermique retirée. Le débit volumétrique enregistré est mesuré indépendamment du fluide.

- Le contrôleur, dispositif d'analyse des mesures, doit être monté hors de la zone présentant des risques d'explosion (zone Ex), dans la partie supérieure du distributeur. Il comprend l'alimentation pour 2 capteurs de mesure ainsi que le système d'analyse. Il convient de relier les impulsions (débit de carburant), du calculateur de l'appareil distributeur permettant ainsi de faire le ratio entre le débit de vapeurs aspirées et le débit de produit délivré.

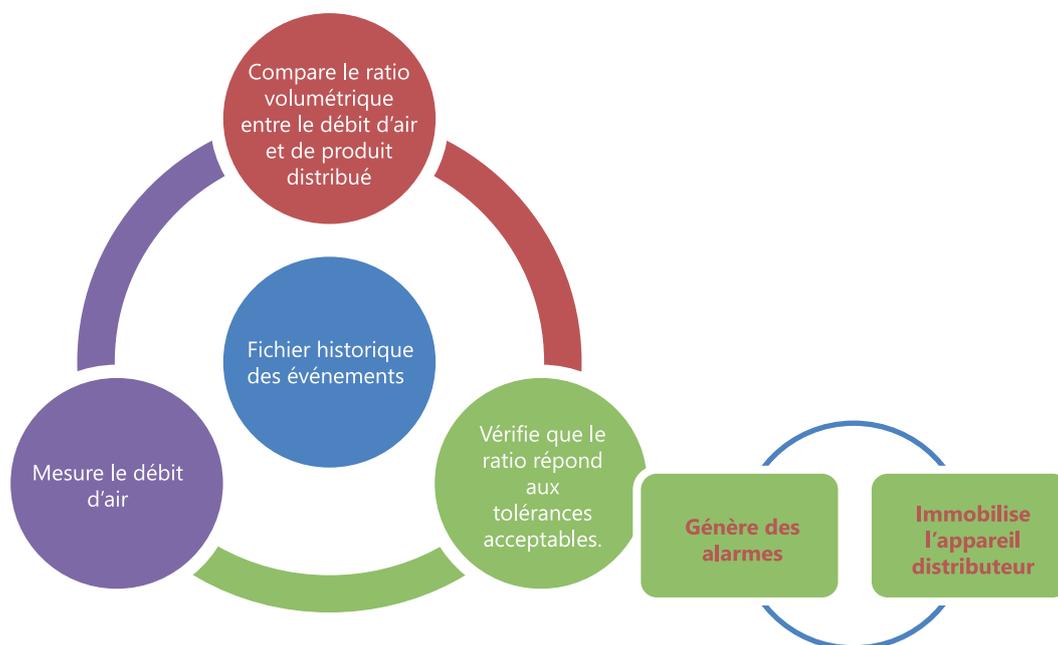
- Le paramétrage du moniteur se fait via un dongle et un PC lors de l'installation.



WWW.LAFON.FR

# DISPOSITIF DE RÉGULATION RETOUR VAPEUR

Fonction du dispositif régulation retour vapeur



## AVANTAGES

- Indépendant du système de récupération de vapeur constructeur RV2.
- Possibilité d'équiper les systèmes de récupération de vapeur en boucle fermée selon les règles de l'art.
- Possibilité de rétrofiter la plupart des appareils distributeurs existants. Maintenance réduite.
- Pas de pièces mécaniques en mouvement.
- Installation et paramétrage aisés.
- Création d'alarme.

Arrêt appareil distributeur après 72 heures de dysfonctionnement conformément à la législation.

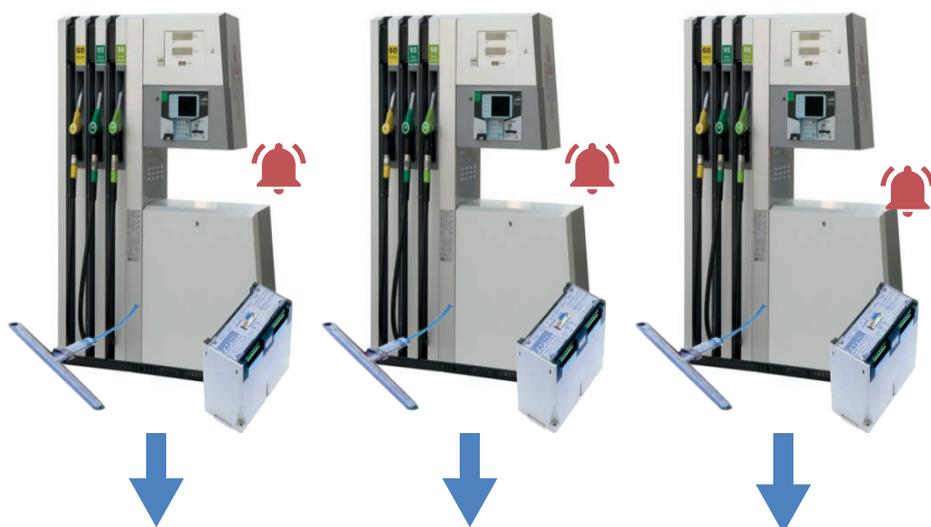
- Connexion sur les systèmes POS et contrôleur de site suivant modèle.

### Alertes possibles :

- Une alerte visuelle est affichée sur chaque appareil distributeur.
- Les informations relatives à chaque moniteur sont rapatriées sur le pupitre Elys via IFSF LON.
- Les informations relatives à chaque moniteur peuvent être rapatriées sur l'afficheur qui peut également communiquer les informations au pupitre ou à un PC.
- Remontée d'information sur Elys : erreur détectée.
- Remontée d'information sur Elys ON LINE.

# DISPOSITIF DE RÉGULATION RETOUR VAPEUR

Système pouvant être autonome



Remontée d'informations sur pupitre

Alarme  
acquiescement



Illustration de réalisation



**Atex :**  
Capteur

- EX II(1) 2G EEx ia IIB T3
- TÜV 99 ATEX 1509
- IP65
- Température -30 à 50°C

**Contrôleur**

- EX II(1) 2G EEx ia IIB
- TÜV 99 ATEX 1508 X
- IP20
- Température -30 à 50°C
- Alimentation 320V

[WWW.LAFON.FR](http://WWW.LAFON.FR)

# DISPOSITIF DE RÉGULATION RETOUR VAPEUR

Référence	Description
18211600	Global star phase 4 : simple face.
18211610	Global star phase 4 : simple face.
18211620	Partner III / Eurydice II - JKR avec GRVP vertical ; simple face
18211630	Partner III / Eurydice II - JKR avec GRVP vertical ; double face
18084800	Goulotte pour Partner - JKR avec GRVP horizontal -> vertical, pour 4 pistolets
18084900	Plaque d'occultation pour goulotte référence 18084800
18211700	Partner III / Eurydice II - MFC ; simple face
18211710	Partner III / Eurydice II - MFC ; double face
18211640	Quantium 500 - WWC IOboard ; simple face
18211650	Quantium 500 - WWC IOboard ; double face
18211760	Transformation nozzle bus en IOboard pour Quantium 500 - WWC pour 4 pistolets
18084880	Support transformation nozzle bus en IOboard pour 4 pistolets
18211790	Spectra -COCA ; simple face
18211800	Spectra -COCA ; double face
18211770	GMPD sans enrouleur ; simple face
18211780	GMPD sans enrouleur ; double face
18211810	Kit additionnel pour GMPD avec enrouleur (à prévoir par face)



**LAFON**  
TECHNOLOGIES

CONTACT

Tél. +33 5 57 80 80 80  
mail. contact@lafon.fr  
44, avenue Lucien Victor  
Meunier  
33530 Bassens - France

Voir plus

[WWW.LAFON.FR](http://WWW.LAFON.FR)

